



PI4EDE

**Vereniging van Radio Zend Amateurs
Afd. 24 Zuid-Veluwe
Opgericht: 24 februari 1976
Nieuwsbrief nr.: 173
21 maart 2006**

Colofon:

Correspondentieadres:

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Regio 43
p/a Knoopkruid 25
6721 RB Bennekom
Tel.: 0318-430161
PI4EDE@VRZA.NL

Voorzitter:

Jaap Zoet PA3BQC Tel: 0318-623922
PA3BQC@VRZA.NL

Secretaris:

Ad van Zwetselaar PE1APE Tel: 0318-430161
PE1APE@VRZA.NL

2^o Secretaris:

Wolter Nijmeijer PA5WN Tel: 0318-415146
PA5WN@VRZA.NL

Penningmeester:

Rikus van Holland PD0IAZ Tel: 0318-638380
PD0IAZ@VRZA.NL

Bestuurslid:

Sake van der Schaaf PC7S Tel: 0317-415675
PC7S@VRZA.NL

***Bijdrage in de onkosten per jaar / per gezin
15 Euro, te voldoen in het eerste kwartaal
van het lopende jaar***

Girorelatie:

Gironummer 94.88.19
t.a.v. Ver. Radio Zend-Amateurs
afd. Zuid-Veluwe
p/a Bauerstraat 12
6717 NK Ede

Bijdrage in onkosten € 15,- p/j per gezin

Website <http://pi4ede.datastar.nl/>

Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC

Uitzending de maandagavond vóór de derde
dinsdag van iedere maand.
Aanvang 20:30 uur phone uitzending
frequentie 145.250 MHz.

Samensteller nieuwsbrief

Rikus, PD0IAZ

Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:
PI4EDE@VRZA.NL

In deze nieuwsbrief.

- Mededelingen
- Verenigingsavonden
- Activiteiten
- Van Her en Der
- Bijdrage overzicht

Mededelingen:

Vorige maand is er wat fout gegaan met het verzenden van de nieuwsbrief via e-mail. Van de server kreeg ik drie keer berichten terug die hij niet kon verzenden. Dit gebeurde twee keer. Nu blijkt dat ze toch zijn verzonden, zodat enkele e-mailadressen drie keer de nieuwsbrief hebben ontvangen. Sorry voor het ongemak.

--

Tijdens de jaarvergadering is er een verzoek gekomen om een activiteitencommissie in te stellen. Deze vraag is tijdens een bestuursvergadering aan de orde geweest.



Activiteitenmanager Jack PA7JS

Inmiddels hebben we Jack PA7JS bereid gevonden om de kar te gaan trekken. Dit is tijdens de clubavond aan de leden voorgesteld en werd algemeen aanvaard.

De commissie zal uit 4 leden gaan bestaan, aangevuld met een bestuurslid. De 4 leden en het bestuurslid kunnen per activiteit wisselen. Als eerste staan de softwareavond in april, de velddag en 30 jaar Zuid-Veluwe in juni op het programma.

Als je aan één van deze activiteiten wilt deelnemen, neem dan contact op met Jack PA7JS. Telefoon: 0318-642659

--

We hebben vernomen dat Berrie PA5AB al geruime tijd op bed ligt met een hernia. Als het volgens plan is gegaan, is Berrie 13 maart geopereerd. We hopen dat de operatie goed is verlopen en dat Berrie weer snel mee kan doen aan de activiteiten.

Langs deze weg wensen wij Berrie veel sterkte en beterschap.

Vorige clubavond:

De clubavond van februari was druk bezocht. Wolter PA5WN had een collega, Richard Oudt, gestrikt voor een lezing over hoe IC's worden gemaakt. Na wat officiële dingen en het goedkeuren van het verslag van de jaarvergadering gaf de voorzitter Jaap PA3BQC het woord aan Richard.



Even de beamer aansluiten.



Richard vertelt.

Henk PA0HR had een beamer geregeld, zodat alles op de muur kon worden geprojecteerd.

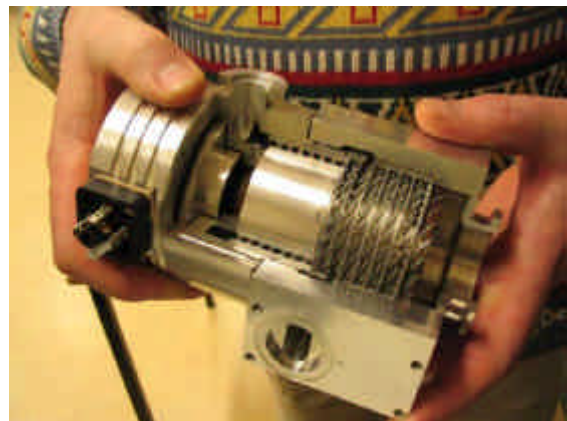
Verder had Richard diverse filmpjes op zijn laptop staan die zijn verhaal verduidelijkten.



Richard met zijn laptop.

Als je het hele proces volgt, snap je niet dat er IC's zijn die nog geen 25 Eurocent kosten.

Na de pauze kwam Richard met een film van ongeveer 40 minuten. Hier kon je het hele proces nog eens zien. De grote problemen zijn met stof en de mens. Richard had een opengewerkt apparaat bij zich dat de lucht zuivert om dit probleem grotendeels op te lossen.



De turbomotor voor luchtzuivering.

Om 23:00 uur bedankte de voorzitter hem onder overhandiging van een enveloppe met inhoud.

Het was een heel leerzame en interessante lezing. Langs deze weg willen wij Richard nogmaals bedanken.

Komende clubavonden.

Zoals in deze nieuwsbrief te lezen is zullen we de clubavond van april besteden aan HAM software. Misschien is het leuk om een beamer te regelen en bijvoorbeeld alle amateurs die met MixW2 wer-

ken a.d.h.v. de plaatjes hun bevindingen te laten vertellen.

Reacties op het PLC verhaal:

In de vorige nieuwsbrief stond een bericht over het PLC probleem dat er is of eraan komt. Hier een paar reacties die ik mocht ontvangen na aanleiding van dit bericht.

Hoi Afdeling,

Interessant thema dit keer ook weer voor wat betreft de PLC problematiek, en het zoveelste bla bla van AT, zelf ondervind ik nog geen storingen maar ben er wel erg waakzaam voor.

Misschien interessant om te weten is dat in Oostenrijk dit probleem veel grotere problemen heeft dan in PA.

Zo is bv. Linz AG door de Oostenrijkse AT gesommeerd om de storingen te verhelpen op last van boetes als men dit niet doet; een grote stap voorwaarts dus.

De OE AT ziet plc's als zenders die signalen uitstralen en dus moeten voldoen aan de EMC eisen; na metingen aldaar is gebleken dat zij dat niet doen. Oplossen dus.

Voor meer info zie www.oevsv.at

MvG

*Peter Smit PA3GUU Afdelingssecretaris
VRZA Oost Brabant*

P.S. Misschien was het al bekend maar kan nooit kwaad toch even te vermelden.

Hier de tweede reactie:

Hallo Rikus

Ik heb het stukje over PLC van betreffende XXX zendamateur gelezen. Ik wil daar toch nog even mijn reactie opgeven.

Aangezien er in het AT antwoord gesproken wordt om daar (in EU verband) een productnorm voor te maken houdt dit in dat er dus nog geen productnorm is. Dus vallen die PLC apparaten onder de Generic Standards. Alles waar geen productnorm voor is valt nl. onder de Generic Standards. Let hierbij wel op dat we het nog steeds hebben over apparatuur die, laat ik zeggen, binnen de bruin-witgoed sector valt.

In het verleden is daarover meerdere keren in het PI4GAZ RTTY bulletin e.e.a. vermeld. In het kort komt het hierop neer dat er op niet officiële wijze (lees: geen laboratoriumomstandigheden) een aantal van die PLC apparaten voor thuisgebruik is getest. De resultaten waren van dien aard dat deze apparaten NOOIT de CE-markeringen konden verkrijgen. Eén van die apparaten was zgn. wel type-goedgekeurd (zei men) want er waren in de amateur-banden notches ingebouwd zodat er geen storing zou kunnen ontstaan in de amateurbanden. Tijdens de tests (op niet-laboratoriummanier) is gebleken dat die minimumniveaus in de amateur-banden gelijk lagen aan de toelaatbare grens volgens de EMC richtlijn (lees in deze de Generic Standards). De rest van het (stoor)niveau lag dus 20 à 30 dB boven de toelaatbare grens. Die 20 à 30 dB heeft te maken met average- of quasi peak meting. De metingen zijn wel verricht met daarvoor bestemde apparatuur.

Eén van die merken heeft in Duitsland hun PLC apparaten laten testen en daar had men ze goedgekeurd(????), dus er is een CE-markering op gekomen. Waarschijnlijk heeft men daar gewoon een kapitale vergissing gemaakt.

Let wel, de EMC richtlijn wil absoluut niet zeggen dat wanneer het product volgens de EMC richtlijn voldoet, men dan geen storing heeft. De praktijk leert dat wanneer je als luister- of zendamateur naast iemand woont die PLC in zijn/haar huis gebruikt je ermee rekening moet houden dat je gewoon S9+40-60dB (Japanse S-punten !!) storing hebt. Dus inderdaad, je radio-ontvangst is gewoon naar de knoppen. Dat geldt dus ook voor luisteraars die naar de kortegolf omroep willen luisteren; ook zij kunnen dat wel vergeten. Het is niet voor niets dat o.a. ook Radio Nederland Wereldomroep daar niet bepaald blij mee was.

Wanneer er toch zulke apparaten gekocht worden, vraag dan aan de mensen of zij de apparaten terug kunnen geven als ze storen of niet aan de verwachtingen voldoen. Naast de verplichte CE-markering (let op het is geen type goedkeuring maar een markering, waarin de fabrikant of geldige rechtspersoon binnen de EU lidstaten verklaart dat het apparaat voldoet aan de EMC-richtlijn), moet ook tenminste gevraagd kunnen worden volgens welke EMC-norm de handel getest is en anders kun je ge-

woon vragen om de conformiteitsverklaring bij de importeur of rechtspersoon, want het is binnen de EMC richtlijn niet verplicht om allerlei goedkeuringsrapporten bij te voegen. Gewone handelaren hebben daar in het algemeen geen kaas van gegeten. Beter is gewoon afraden om PLC-apparatuur te kopen. Er zijn tenslotte goede en snellere mogelijkheden zoals ADSL enz. Misschien is dat wel één van de redenen geweest dat NUON indertijd heeft afgehaakt want ondanks de grote investeringen ontstond er gemakkelijk congestie en waren er, zoals gezegd, meerdere beter werkende systemen. Ook dat systeem was bepaald niet vrij van uitstraling. Hierover heeft in Electron e.e.a. gestaan.

Het antwoord van die persoon binnen AT verbaast mij niets. Die draait gewoon als een dr.. in de bekende pispot er omheen.... Je mocht eens echte verantwoording durven/willen nemen.... Ik blijf het jammer vinden dat dit soort ambtena(a)r(en) te ver van de praktijk afstaat. Ik zou wel eens willen weten als zij zelf daar last van zouden hebben hoe men dan reageert of zouden ze het gewoon maar slaafs accepteren en/of zich achter de EU-beslissing verschuilen? Ik wil hierbij ook refereren aan wat er zoal (en dat is erg veel!!) in QST over BPL heeft gestaan. Daar zijn o.a. de zendamateurs echt niet vrolijker van geworden.

*Het zou natuurlijk mooi zijn als je de (R&TV) media weet te interesseren als (veel meer) mensen er last van zouden hebben, want als enkeling begin je er weinig mee. Overigens weet ik niet of er echt veel mensen zijn die PLC apparatuur voor thuisgebruik hebben gekocht, gezien het gegeven dat er andere middelen zijn, denk hierbij o.a. aan WiFi e.d. Rikus, tot zover mijn commentaar op het PLC onderwerp in jullie Nieuwsbrief nr. 172 van 21 febr. 2006.
(Bron bij redactie bekend)*

Activiteiten:

Hallo vrienden van de Radio.
Hier een berichtje van Jack PA7JS.
Het zal niemand zijn ontgaan dat ik mij sinds de clubavond van februari 2006 ter beschikking heb gesteld voor een functie van activiteitenmanager, maar ik wil toch even een berichtje in de nieuwsbrief plaatsen.

Dat dit even wennen is spreekt voor zich; alle begin is moeilijk totdat je er volop inzit en gaat het meestal weer vanzelf. Ik weet zo ongeveer wie je voor welke activiteiten kunt benaderen om er iets goeds van te maken.

Iedereen kent mij zo langzamerhand en ik wil de saamhorigheid in de regio dan ook proberen te versterken.

Als je een brainwave hebt wat bij de activiteiten zou passen, mail dat dan naar mij (pa7js@vrza.nl). Alles is bespreekbaar.

De eerste activiteit is gepland op de dinsdagavond van 18 April. Deze dinsdagavond komt in het teken te staan van de HAM-software. Het uitwisselen van geregistreerde software is niet toegestaan.



Softwareavond 2005

Velen in de regio gebruiken de computer als logboek en maken verbindingen in diverse digitale modes en besturen hun rotoren ermee, enz. Het ligt in de bedoeling dat we freeware en shareware software uitwisselen met daarbij eventuele uitleg van het desbetreffende het programma.

Dus graag actie voor deze computeravond. Hopelijk komen jullie in groten getale en maken er met z'n allen een geslaagde avond van.

VELDDAG en 30 jaar Zuid Veluwe .

Dat we dit niet stilzwijgend laten passeren spreekt voor zich. Dat dit een speciaal weekend wordt, kun je wel begrijpen. Hoe meer zielen er komen des te meer vreugde we kunnen beleven in dit weekend.

Natuurlijk zoek ik nog mensen die met mij samen de velddag willen opzetten en ideeën opperen voor de dagen dat we in het veld zitten.



25 jaar Zuid-Veluwe.

Het ziet er naar uit dat we één van de terreinen achter de Camping de Kijkvelder in Lunteren kunnen gaan gebruiken, maar als alles definitief is horen jullie dat nog.

Het velddagweekend zal worden gehouden van vrijdag 9 t.e.m. zondag 11 juni. Langs deze weg wil ik de mensen bedanken die mij hebben gesteund bij het opnemen van deze functie binnen de vereniging. Tot horens op 145.250 MHz en tot ziens,

73,s Jack PA7JS via Email pa7js@vrza.nl

--

[Antennes voor de PACC contest.](#)

Sake PC7S heeft enige theorie op papier gezet over de problemen met de antenne-opstelling die we tijdens de afgelopen PACC contest ondervonden. Aangezien we deze maand veel dope hebben is besloten dat we het artikel met grafieken in de nieuwsbrief van april opnemen. Om het geheel goed over te laten komen, wordt stuk dan als bijlage bijgevoegd. Nu we dit hebben, kunnen we de mogelijkheden tijdens de komende velddagen in de praktijk brengen en kijken of het klopt.

--

[Onkostenbijdrage:](#)

Voor 15 Euro per jaar per gezin help je de afdeling op poten houden !!!

In volgorde van binnenkomst

Bijdrage 2005 betaald door:			
Call	Datum	Call	Datum
PDØMVV	20-09-2005	PC7S	20-09-2005
PDØDF	24-11-2005	PA7JS	24-11-2005
PE1OTB	24-11-2005	PE1NLQ	01-12-2005
PA3CFO	20-12-2005	PDØNCF	22-12-2005
PA3DWU	29-12-2005	PDØIAZ	01-01-2006
PDØCGA	05-01-2006	PA7LN	17-01-2006

Bijdrage 2005 betaald door:			
Call	Datum	Call	Datum
PAØHR	17-01-2006	PA5WN	17-01-2006
PA5AB	17-01-2006	PE1HSS	17-01-2006
PAØMBL	17-01-2006	PA7MAR	17-01-2006
PE1KVO	17-01-2006	PE1PNN	17-01-2006
PA7RM	17-01-2006	PA1HLC	17-01-2006
PA-9670	17-01-2006	PA3ANH	17-01-2006
PE1NXA	17-01-2006	PA9OK	17-01-2006
PA2KW	17-01-2006	PA1RK	17-01-2006
PA5VL	17-01-2006	PA3CTH	17-01-2006
PA3BQC	17-01-2006	PE1PVK	17-01-2006
PE1JSH	17-01-2006	PE2JP	17-01-2006
ON4AXU	02-02-2006	EA1CYZ	02-02-2006
PE1NKV	02-02-2006	PE1APE	15-02-2006
PA3GWC	02-03-2006		

[Van HER en DER](#)

Europa krijgt uitgekilde versie nieuwe Windows

Windows Vista, de nieuwe versie van Microsofts besturingssysteem, zal in uitgekilde vorm op de Europese markt verschijnen. Het Amerikaanse softwareconcern komt daarmee tegemoet aan de eisen van de Europese Unie.



Multimedialer

Windows Vista is de opvolger van Windows XP, dat in 2001 werd gelanceerd. Het nieuwe

besturingssysteem is veiliger dan zijn voorgangers. Bovendien is Vista beter toegerust op de steeds multimedialere behoefte van de consument. Onder meer is de zoekfunctie voor die digitale bestanden verbeterd.

Europese versie

In totaal brengt Microsoft zes verschillende versies van Windows Vista op de markt. In Europa verschijnt een versie waarbij geen software voor het afspelen van mediabestanden is meegeleverd. Dat was één van de eisen van de Europese Unie, die vindt dat Microsoft misbruik maakt van zijn dominante positie met besturingssystemen. Op ongeveer 90% van de Europese pc's is Windows geïnstalleerd.

Zes versies

Drie versies zijn bedoeld voor consumenten, twee voor de zakelijke markt en één

versie is speciaal gemaakt voor ontwikkelingslanden. Windows Vista wordt in de tweede helft van dit jaar op de markt gebracht.

--

[Te koop:](#)

Geen opgave

[Gevraagd:](#)

Ik zoek nog steeds een defecte Yaesu FT 480-R !!!!

Van mijn FT480-R is de PLL print uitgevallen en ik krijg hem niet meer aan de gang. De 480 gebruikte ik om het maandelijkse bulletin van PI4EDE uit te zenden. Dat lukt nu dus niet meer. Heb je een defecte FT-480 voor de sloop, dan zou ik die graag van je overnemen. Graag reactie naar: **Rikus PD0IAZ**, Telefoon: 0318-638380, E-mail: pd0iaz@vrza.nl

[PI4VRZ/A zend digitale signalen uit.](#)

Zaterdagmorgen 18 februari is er gestart met de nieuwe methode voor het uitzenden van digitale signalen. De uitzending van het bulletin in de RTTY mode ging de mist in. Wat daarvan de oorzaak is geweest is niet helemaal duidelijk. Er wordt nu gebruik gemaakt van het programma MixW2 versie 2.16. Omdat diverse mensen de uitzending moeten kunnen verzorgen, heeft Michiel PE1SCM een programma gemaakt waarmee MixW eenvoudiger is te bedienen. Verder wordt de cassetterecorder minder gebruikt omdat met het programma ook geluid kan worden afgespeeld.



De cassette recorder.

Er is een bestandje voor de aankondiging, één voor tussen de Morse en RTTY uitzending, één voor tussen de RTTY en de phone uitzending en één voor als er

iets fout gaat. Dit is allemaal te bedienen met één druk op een knop.

Het is de bedoeling dat er ook in de mode PSK-31 en MT-63 zal worden uitgezonden.

25 maart is er een crewvergadering waarin wordt besloten hoe dit gestalte gaat krijgen.



De laatste test.



De nieuwe computer.

"Secret codes" voor Yaesu FT sets.

Van Rob PA7RM kreeg ik de volgende e-mail binnen:

Hallo,
Bent u ook benieuwd wat er allemaal mogelijk is met "secret codes" voor div. Yaesu FT sets. Op de nieuwsgroep kwam ik het volgende tegen:

"By pressing both Band Buttons (UP & DWN) while starting up, the FT-897 will beep a few times and then displays the following message:
"RELAY CLEANING" and all the relays start working.

This is not mentioned in the user or the service manuals."

En nog eentje voor je, maar je moet wel echt goed weten waar je mee bezig bent.

Opstarten met toets A,B,C ingedrukt.
Zodoende kom je in het service menu.
NOGMAALS, weet goed wat je hier verandert!

Maak vooraf desnoods een notitie wat je hebt gedaan en wat de originele waarden waren. Maar enkele dingen die je in dit ABC menu kunt veranderen zijn oa de calibratie van de spanningsaanduiding die op het toestel komt. De rx gain op de verschillende banden, de tx power, de stroombeveiliging. Het niveau waar de swr beveiliging begint te werken, de calibratie van de S meter,...

En dan nog iets leuks om over na te denken:

Voor allen die het Marktplaats-jargon niet geheel machtig zijn, volgen hier de meest gebruikte termen. Aanvullingen/correcties zijn uiteraard welkom:
t.e.a.b. - oude afkorting, vervangen door w.d.g.e.v.g. - wat de gek er voor geeft
z.g.a.n. - en gij geleuft dat ruilen - jij moet huilen; collector's item - oudere troep dan dit vind je nergens; klassiek - zie boven; antiek - zie boven; pas nagekeken - ik ben zo geschrokken dat ik het nu kwijt wil; Rookvrij - sporen van recente kortsluiting zijn verwijderd.
Krasvrij - de zwaar mishandelde buitenkant is opnieuw gespoten; gemodificeerd - SMD componenten bewerkt met S39 en een soldeerpistool; voor de knutselaar - het is nog niemand gelukt om dit op te knappen; weinig gebruikt - heeft het nooit goed gedaan.

Specifiek jargon Voor de zendamateur:

Tafelmaik - Maik zit weer eens op de tafel.
Handmice - de muis van je hand.
Magneetantenne - een antenne met aantrekkingskracht.
Mike met hijgende dame (zoek maar even op MP) - speciaal voor de contactarme zendamateur.
Stalker - een 11 meter ding waar je maar niet vanaf kan komen.
Spitbak - blijkbaar niet te tillen zonder medische consequenties.
Vossemeter - waarschuwt voor vossen.
Equivalent - van de bekende pedometer, die voor pedo's waarschuwt.
Solid State - in soliede staat
Kleefvoet - voet van een zendamateur

die zich zelden wast.
Spieker - heeft niet goed geleerd.

Bedankt Rob voor het ingezonden stuk laat een ieder zijn voordeel hiermee doen .

VHF-Dag 1 april 2006

Van Evert PA2KW kregen we het programma van de VHF-dag die op 1 april in de Kayersheert in Apeldoorn wordt gehouden. Hier een kort overzicht: 10:00 uur Inloop, 10:15 uur Opening, 11:15 uur lezing 6 meter DX, 12:00 uur Pauze, 13:00 uur Lezing UWB en WAPECS, 14:15 uur Satelliet Delphi-C3. Gedurende de dag kunnen er van 10:45 – 15:30 uur diverse metingen aan apparatuur worden gedaan. Een compleet overzicht is bij de Rikus PD0IAZ te verkrijgen Evert bedankt voor de informatie.

--

Zo, dit is het dan voor deze nieuwsbrief. Heb je iets voor de nieuwsbrief, laat dat horen !!

'73 Rikus PD0IAZ.



Activiteitenkalender 2006

Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
Ieder	Zaterdag	PI4VRZ/A Start: 10:00 uur	145.250 MHz, 3705 kHz
20 mrt.	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 MHz	
21 mrt.	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	Onderlig QSO
1 apr.	Zaterdag	VHF dag Aanvang 10:00 uur	Locatie "de Kayersheerdt" 1 ^e Wormenseweg 494 7333 GZ Apeldoorn
1 apr.	Zaterdag	Project "Back to the future" Zelfbouw tentoonstelling	Dorpshuis Kootwijkerbroek
3 apr.	Maandag	Uitzending PI4WAG	20:30 uur 145.250 MHz
4 apr.	Dinsdag	Clubavond VERON Wageningen	Ons Huis
8 apr.	Zaterdag	21 ^e Radiovlooiemarkt Tytsjerk	Toegang GRATIS
9 apr.	Zondag	HAMBEURS OSA-ANTWERPEN	Van 10.00 tot 16.00 uur. Zaal "Het Welzijn" Gemeenteplaats 24 te 2620 HEMIKSEM
12 apr.	woensdag	Voorjaars amateurradiozendexa- mens	
17 apr.	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 MHz	
18 apr.	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	Software avond
22 apr	Zaterdag	ALV Motel "de Witte Bergen"	Rijksweg 2, Eemnes (La- ren)
1 mei	Maandag	Uitzending PI4WAG	20:30 uur 145.250 MHz
2 mei	Dinsdag	Clubavond VERON Wageningen	Ons Huis
10 mei	woensdag	HelleMonster Meeting	
15 mei	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 MHz	
16 mei	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	
19-28 mei	Week	40e VRZA Jutberg Radiokamp- week	http://www.radiokampweek.nl
9-10-11 juni	Vrijdag, Zaterdag, Zondag	Velddagen !! met 30 jaar "Zuid- Veluwe"	Op een weiland achter de mi- nicamping "de Kijkvelder" te Lunteren
10 juni	Zaterdag	Grote elektronica vlooiemarkt	"Het Poshuis" Munnikenweg 58 't Harde
19 juni	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 MHz	
20 juni	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	